

Logitec

LHR-2BDPU3ES / LGB-2BDPU3ES

エラースキップ機能搭載 2BAY デュプリケーター セットアップガイド

このたびは、ロジテックの 2.5 インチ / 3.5 インチ SATA III 対応、エラースキップ機能搭載ハードディスクデュプリケーターをお買い上げいただき誠にありがとうございます。本セットアップガイドでは製品の使用方法や安全にお使いいただくための注意事項などを記載しています。本書の内容を充分ご理解いただいた上で本製品をお使いください。また、本書は、いつでも読む事ができる場所に大切に保管しておいてください。

パッケージ内容

□ 製品本体



□ AC アダプタ

□ USB3.1 Gen1(USB3.0) ケーブル (約 1.1 m)

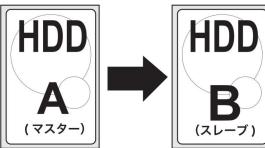
□ セットアップガイド / 保証書 (このシート)

※梱包には万全を期しておりますが、万一不足品や破損品などがありましたら、お買い上げの販売店へご連絡ください。

本製品でできること

○ ドライブの複製 (デュプリケート)

HDD A に接続されたハードディスク (A) の内容をセクタ単位で HDD B に接続されたハードディスク (B) へ複製します。



※エラースキップ機能を搭載しているので、不良セクタのある HDD もコピー可能です。

※HDD B に接続されたハードディスクは HDD A に接続されているハードディスクよりも大きいサイズである必要があります。

※同じ容量でもメーカー、型式 (発売年月) によってセクタ単位での容量が異なる場合があります。

エラースキップ機能について

コピー元の HDD に読み込めないセクタ (不良) があっても、読み込めないセクタをスキップすることでコピーがストップすることなくクローンが可能になります。

ご注意

※不良セクタが多い HDD/SSD はコピーが完了するまで通常より時間がかかる場合があります。また、不良セクタによってはコピーが完了しない場合もあります。

※修復機能は付いていませんので、エラースキップしてコピーが行われた場合、HDD/SSD は正常に動作しない場合があります。

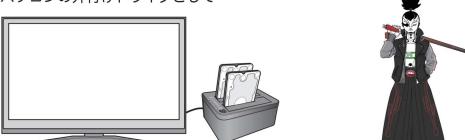
※HDD から異音が出ている場合はコピーを行うことが出来ません。

○ 2 ベイ HDD リーダーライター

2つのハードディスクを持つ外付けハードディスククリーダーライターとしてお使いいただけます。



パソコンの外付けドライブとして



テレビの録画用ハードディスクとして

ドライブの取り扱いについて

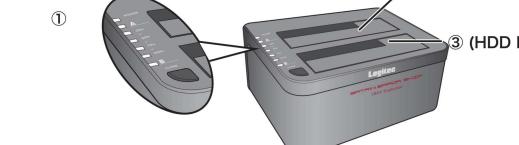
本製品は SATA コネクタタイプの 2.5 インチ、3.5 インチの内蔵型ハードディスク、SSD をそのままご使用になれます。ご使用の際は以下の点にご注意ください。



- ハードディスク、SSD は静電気やホコリに弱い性質を持つ、非常にデリケートな精密機器です。高温・多湿な場所、湿度が極端に低く静電気が発生する場所、水場の近く等は避け、管理には十分ご注意ください。
- HDD/SSD は真っ直ぐ垂直に挿し入、奥までしっかりとめ込んでください。
- 取り外しの際は、HDD/SSD が熱くない事を確認し、垂直に引き抜いてください。
- パラレル ATA タイプのハードディスクには非対応です。コネクタタイプが異なるため、本製品ではご使用いただけません。無理に接続しようとすると故障の原因となりますのでおやめください。
- 本製品はホットスワップに対応しております。本製品の電源がオンのままで、ハードディスクにアクセスがないことを確認後、取り外し可能です。

各部の名称とはたらき

□ 製品前面



□ 製品背面



① CLONE ボタン、状態表示ランプ
パネル部の説明をご参照ください。

② ハードディスクベイ (HDD A)
SATA コネクタタイプのハードディスクを接続します。デュプリケータとして使用する際は、コピー元のディスクをセットします。

③ ハードディスクベイ (HDD B)
SATA コネクタタイプのハードディスクを接続します。デュプリケータとして使用する際は、コピー先ディスクをセットします。このペイにセットされたハードディスクのデータは上書き消去されます。

④ 電源スイッチ
本製品の電源を ON/OFF します。

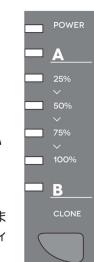
⑤ 電源コネクタ
付属の AC アダプタを接続します。

⑥ USB 3.0 ポート
パソコンやテレビなどに接続して使用する際に付属の USB 3.0 ケーブルを接続します。

□ パネル部

POWER ランプ

本製品の電源が ON になると緑色に点灯します。



HDD A / HDD B ランプ

本製品にハードディスクがセットされているとオレンジ色に点灯、アクセスすると点滅します。

25% / 50% / 75% / 100% ランプ

コピー時の状態を表示します。「デュプリケータの使い方」をご参考ください。

CLONE ボタン

3 秒以上長押しした後、100% ランプが青色に点灯します。その後、再度 CLONE ボタンを押して下さい。ディスクのコピーが始まります。コピー中に 3 秒以上長押し続けるとコピーが一時停止されます。再度、長押しするとコピーが再開されます。

※コピーを中止したい場合は、CLONE ボタンを長押しして、一時停止の状態で電源スイッチを OFF にしてください。

ドライブのセットと取り外し



- ハードディスクベイの SATA コネクタと接続する HDD/SSD のコネクタの方向に十分注意してください。異なる方向では HDD/SSD は接続できません。無理に接続すると故障の原因となります。
- HDD/SSD は真っ直ぐ垂直に挿し入、奥までしっかりとめ込んでください。
- 取り外しの際は、HDD/SSD が熱くない事を確認し、垂直に引き抜いてください。

1 はじめに背面の電源スイッチが OFF である事を確認します。



2 接続するドライブと本製品のコネクタの位置を良く確認し、垂直に挿し込んでください。



3 背面の電源スイッチを ON にします。

※ドライブを取り外す時は、本製品にアクセスがないことを確認してから、垂直に引き抜きます。



デュプリケータの使い方

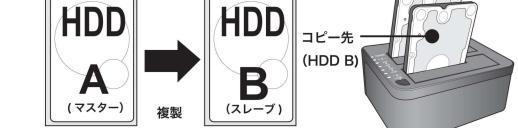
① 電源を切り、USB ケーブルを外します。

② コピー元 (オリジナル) HDD を HDD A へセットします。

③ コピー先 (コピー) になる HDD を HDD B へセットします。

※HDD B にセットされた HDD は上書き消去されます。

※HDD B のハードディスクの容量は HDD A よりも大きくなればデータのコピーはできません。



④ 電源スイッチを ON にしてください。

⑤ POWER ランプが緑色に点灯します。

⑥ 状態表示ランプの「HDD A」と「HDD B」がオレンジ色に点灯してから、約 10 秒待ちます。

⑦ 100% 表示ランプが青色に点灯するまで CLONE ボタンを長押しします。

※ 点灯しない場合は再度長押ししてください。

⑧ 100% 表示ランプが消灯する前にしばらく CLONE ボタンを再度押します。

※ 消灯してしまった場合は手順⑦から再度やり直してください。

⑨ ハードディスクのコピーが始まります。

※ コピー中は電源スイッチを OFF にしたり、ハードディスク / SSD を取り外さないようにご注意ください。

デュプリケータとして使用する際の注意

1. HDD B に接続された HDD/SSD のデータはコピー開始と同時に削除されます。
2. HDD B に接続する HDD/SSD は HDD A に接続する HDD/SSD の容量よりも大きいサイズではないければなりません。容量の余った部分はデータのコピーが終わったら後、新しいパーティションとしてご使用いただけます。

3. HDD/SSD はドライブの属性を全てコピーします。HDD A に接続されたドライブが MBR であれば HDD B に接続されたドライブも MBR の属性を引き継ぎます。もし HDD A が GUID パーティションテーブル (GPT) である場合、HDD B のドライブも GUID パーティションテーブル (GPT) になります。

- 複製した HDD に起因するアプリケーションの不整合などについて弊社ではサポートいたしかねます。

2 ベイ HDD リーダー・ライターとして使う

本製品を接続する

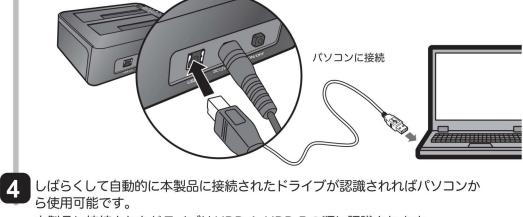
あらかじめドライブをセットしておきます。

1 付属の AC アダプタのプラグを本製品に接続し電源コンセントに接続します。

2 本製品の電源スイッチを ON にします。

POWER ランプが緑色に点灯し、セットした HDD のランプがオレンジ色に点灯します。

3 付属の USB3.0 ケーブルのコネクタ (3.0 B コネクタ) を本製品の USB ポートに接続し、反対側のコネクタ (シリーズ A 側) をパソコンの USB ポートに接続します。



4 しばらくして自動的に本製品に接続されたドライブが認識されればパソコンから使用可能です。

本製品に接続されたドライブは HDD A、HDD B の順に認識されます。

※未フォーマットのドライブを接続の場合はフォーマットを行って下さい。

2 ベイ HDD リーダー・ライターで使う

本製品を取り外す

本製品を取り外す前には、アプリケーション (エクスプローラーなど) を終了しておいてください。

- パソコンがスリープモードのときは取り外さないでください。
スリープモードから復帰したときの障害の原因になります。

Windows

タスクトレイの [ハードウェアの安全な取り外し] アイコンをクリックし、[LHR USB Device の取り外し] を選択してから、画面の指示に従って操作してください。

本製品を安全に取り外す事ができるメッセージが表示されたら [OK] をクリックして USB ケーブルをパソコンから取り外してください。

Macintosh

本製品のアイコンをドラッグ & ドロップし、デスクトップ下の DOCK にある [取り出します] アイコンに重ねます。デスクトップからアイコンがなくなりますので、その後に USB ケーブルを取り外します。

パソコンで使用する際の注意

1. 2TB以上のハードディスクを接続する場合、ご使用のOSがGUID/パーティションテーブル(GPT)に対応していること、ハードディスクが正しくフォーマットされている事を確認してください。

2. 本製品はSATA に準拠した2.5インチ、3.5インチのHDD/SSDをサポートしています。SATA規格に準拠していないHDD/SSDはサポートしておりません。

3. 本製品はパソコンの電源のON/OFFおよびスリープモードに連動してHDD/SSDへの電源供給をON/OFFし、本製品の「POWERランプ」が点滅します。省電力モードとして15分以上HDD/SSDへのアクセスがない場合も同様に点滅します。

4. パソコンによってはドライブへの電源供給が停止しても「POWERランプ」が点灯のままの場合があります。

※ コピーが完了したら 30 秒後に HDD 回転停止

※ コピー元のドライブに不良セクタがあった場合は、25% のランプが早い点滅に変わります。

→ウラ面もお読みください

製品仕様

製品型番	LHR-2BDPU3ES/LGB-2BDPU3ES
インターフェース：	USB3.1 Gen1(USB3.0) / USB2.0
最大データ転送速度（理論値）	5Gbps
USB Super Speed	SATA I～III (3.5型 SATA HDD) (2.5型 SATA HDD/SSD)
接続対応ハードディスク	最大 2 台 (ドライブの最大容量は各 12TB まで)
環境条件	動作時 温度 5°C～35°C 相対湿度 20%～80% (但し、結露無きこと) 保管時 温度 -10°C～50°C 相対湿度 10%～90%
入力電圧	DC+12V
設置方向	水平
コネクタ形状	USB TypeB x 1
外形寸法	150 x 114 x 60 mm
質量：	約 250 g (本体のみ)
保証期間	1 年間
RoHS 指令	準拠
AC アダプタ仕様	
電源仕様（入力）	AC100V 50/60Hz
電源仕様（出力）	DC12V /3A

動作環境

■ 対応機器 ※1	USB3.0 ポート及び 2.0 ポートを搭載した ・ Windows パソコン ・ Intel Mac シリーズ ・ USB ハードディスクに対応した薄型テレビ ※2
■ 対応 OS ※3	Windows® 10 (32bit/64bit) Windows® 8.1 (32bit/64bit) Windows® 7 (32bit/64bit) macOS High Sierra 10.13, Sierra 10.12 Mac OS X 10.11, 10.10, 10.9

※1 使用できる HDD 容量の上限は、使用する機器の仕様に準じます。

※2 対応テレビの最新情報は弊社 Web サイトをご参考ください。

※3 対応 OS は、いずれも日本語 OS に限ります。

取り扱い上のご注意

■ 本製品を正しく安全に使用するために
・本書では製品を正しく安全に使用するために重要な注意事項を説明しています。必ずご使用前にこの注意事項を読み、記載事項に従って正しくご使用ください。
・本書は読み終わった後も、必ずいつでも見られる場所に保管しておいてください。
■ 表示について
・この「取り扱い上のご注意」では以下のよう表示（マークなど）を使用して注意事項を説明しています。内容をよく理解してから、本文をお読みください。

警告	この表示を無視して取り扱いを誤った場合、使用者が死亡または重傷を負う危険性がある項目です。
注意	この表示を無視して取り扱いを誤った場合、使用者が障害を負う危険性、もしくは物的損害を負う危険性がある項目です。
△	三角のマークは何かに注意しなければ行けない事を意味します。三角の中には注意する項目が緑色で表示されます。例えば、左図のマークは電源に注意しなければいけない事を意味します。
丸	丸に斜線のマークは何かを禁止する事を意味します。丸の中には禁止する項目が緑色で表示されます。例えば、左図のマークはドアを閉めることを意味します。

マニュアルに記載されている以外の操作や動作は行わないでください。装置について何か問題が発生した場合は、電源を切ったあと、お買い求めの販売店へご連絡ください。

警告	● 万一、異常が発生したとき。 本体から異臭や煙が出た時は、ただちに電源を切り、電源プラグをコンセントから抜いて販売店にご相談ください。
-----------	---

警告



- 異物を入れないでください。
スロットなどから、金属類や燃えやすいものを入れないでください。そのまま使用する、感電や火災の原因になります。万一、異物が入った場合は、ただちに電源を切り販売店にご相談ください。



- 分解しないでください。
本書の指示で作業を除いては、自分で修理や改造・分解をしないでください。感電や火災、やけどの原因になります。電源内部は高電圧が多数あり、万一、触ると危険です。



- ケーブル類を大切に。
ケーブルは必ず本製品付属のものを使い、以下の方に注意してください。取り扱い誤ると、感電や火災の原因になります。「物を戴せない」「引っ張らない」「押す付けない」「折り曲げない」「加工しない」「束ねない」「熱器具のそばで使用しない」



- 雷が鳴るなど、電圧の状態が不安定なときには使用しないでください。
ハードディスク内のデータが消失したり、故障の原因となります。



- ケーブル類の抜き差しには注意してください。
□ケーブル類を差し込むとき、また抜くときは必ずコネクタを持つて行ってください。無理にケーブルを引っ張るとケーブル類の一部が断線してその部分が過熱し、火災の原因になります。
□休眠や旅行などで長期間ご使用にならないときは、ケーブル類を抜いてください。使用していないときに通電しているため、万一、部品損壊時に火災の原因になります。
□ケーブル類を抜き差しするときは、乾いた手で行ってください。濡れた手で行なう感電の原因になります。



- 電源プラグの接触不良やトラッキング。
ケーブル類は次のようにしないと、トラッキングの発生や接触不良で過熱し、火災の原因になります。
○ケーブル類は根元までしっかりと差し込んでください。
○ケーブル類ははこりや水滴で付着しないことを確認し、差し込んでください。付着している場合は乾いた布などで拭き取り、差し込んでください。



- 装置の上に物を置かないでください。
本製品の上に重いものや、水の入った容器類、または虫ビン、クリップなどの小さな金属類を置かないでください。故障や感電、火災の原因になります。



- 揮発性液体の近くでの使用は避けてください。
マニキュアやペイティキューや除光液などの揮発性液体は、装置の近くで使わないでください。装置の中に入れて引火すると火災の原因になります。



- 日本国外では使用しないでください。
この装置は日本国内専用です。電圧の違いや環境の違いにより、国外で使用すると火災や感電の原因になります。また、他国には独自の安全規格が定められており、この装置は適合していません。
This product is for domestic use only. No technical support is available in foreign languages other than Japanese

注意



- ケーブルは足などをひっかけないように配線してください。足を引っかけるだけがや接続機器の故障の原因になります。また、大切なデータが失われることがあります。
ケーブルの上に重量物を載せないでください。また、熱器具のそばに配線しないでください。ケーブル被覆が破れ、接続機器などの故障の原因になります。



- 本製品の移動中に接続ケーブルなどを抜かないでください。データの損失や機器の故障の原因になります。



- ケーブル類は必ず伸ばした状態で使用してください。束ねた状態で使用すると、過熱による火災の原因となります。



- 電源が入っている状態で本体に衝撃を与えないでください。パソコンからアクセスを行っていない場合でも、ハードディスクドライブのヘッドはデータエリニアリ�습니다。またパソコンから取り外し、電源がOFFの状態になっても完全にハードディスクが停止するまで、約30秒かかります。



- 本製品を廃棄する場合は、お住まいの地方自治体で定められた方法で廃棄してください。



廃棄、譲渡時のデータ消去に関するご注意

本製品に接続して使用しているハードディスクを廃棄などされる場合は、以下の事項にご注意ください。

- ハードディスクを廃棄する際は記録されたお客様のデータが再利用され、データが流れてしまふことがあります。

- ハードディスクに記録されたデータは、「削除」や「フォーマット」をおこなっただけではデータが見えないように見えます。特殊なソフトウェアなどを使うことで、消し残さずデータが再生成されることがあります。

ハードディスク上のデータが第三者に漏洩する可能性があります。全データ消去の策ををお願いします。また、ハードディスクのソフトウェアを消去するとどうなるか確認渡します。ソフトウェアライセンス使用許諾に同意する場合がありますのでお注意ください。

お客様のデータが漏洩することによる、いかなるトラブルも弊社はその責任を負いません。

ハードディスクを廃棄する場合

ご使用のハードディスクを廃棄される場合は、お住まいの地方自治体で定められた方法で廃棄してください。

データ消去サービスのご案内

エレコングループでは、ハードディスクのデータを完全に消去するサービスを有償にておこなっております。重要なデータの保存に利用したハードディスクを廃棄する場合などにご利用ください。データ消去サービスの詳しいについては、ロジテックのホームページで紹介しております。

◆Logitec® 復旧技術センター
http://www.logitec.co.jp/data_recovery/

注意



- スロットはあさがないでください。過熱による火災、故障の原因になります。また、スロットには埃が付着しないよう、定期的に点検、清掃してください。

その他、踏み台やブックエンドなど、装置本来の目的用途以外に使用しないでください。壊れたり倒れたりしきがや故障の原因になります。



- 高温・湿潤の場所、長時間直射日光のある場所での使用・保管は避けてください。屋外での使用は禁止します。また、周辺の温度変化が激しいと内部結露によって誤動作する場合があります。



- 本体は精密な電子機器のため、衝撃や振動の加わる場所、または加湿やすい場所での使用/保管は避けください。



- ラジオ等の近くで使用しますと、ノイズを与えることがあります。また、近くにモーター等の強い磁界を発生する装置がありますとノイズがあり、誤動作する場合があります。必ず離してご使用ください。



- 浴室・洗面台・台所の流し台・洗濯機など水を使用する場所の近傍、湿気の多い地下室・水泳プールの近傍や埃の多い場所では使用しないでください。電気絶縁の低下によって火災や感電の原因になります。



- 装置の梱包用ポリ袋はお子様の手の届くところに置かないでください。かぶつたりすると窒息する恐れがあります。



- コネクタ等の接続端子に手や金属で触れたり、針金等の異物を挿入したりしないでください。また、金属片のある場所に置かないでください。発煙や接触不良などにより故障の原因になります。

サポートサービスについて

お問い合わせの前に…

- ◆ 本セットアップガイドを見て、接続の状態・注意事項をもう一度ご確認ください。OSにより、特別な注意が必要な場合があります。

- ◆ 弊社 Web サイト (d649.jp) では、最新のサポート情報を公開しています。

お問い合わせの前にご確認ください。

※ 問題が解決しない場合は、弊社テクニカルサポートまでお問い合わせください。

ロジテック テクニカルサポートセンター

TEL 0570-022-022(ナビダイヤル)

受付時間：10:00～19:00 (年中無休)

個人情報の取り扱いについて

修理依頼、製品に関するお問い合わせなどでご提供いただいたお客様の個人情報は、修理品やアフターサポートに関するお問い合わせ、製品およびサービスの品質向上、アンケート調査等、これらの目的のために関連会社または業務提携先に提供する場合、司法機関・行政機関から法律の義務を伴う開示請求を受けた場合を除き、お客様の個人情報は細心の注意を払って管理いたしますのでご安心ください。

- 本書の著作権は、ロジテックINAソリューションズ株式会社が所有しています。

- 本書の内容の一部または全部は無断で複製／転載する事を禁ずさせていただきます。

- 本書の内容に関するお問い合わせは、ご了承ください。

- 製品の仕様および外観は、製品の改良のため予告なしに変更する場合があります。

- 実行した結果の影響につきましては、上記の理由からわざわざ責任を負いませんので、ご了承ください。

- Microsoft®、Windows®は、米国Microsoft社の登録商標です。その他本書に掲載されている商品名、社名などは、一般の商標ならびに登録商標です。

- Mac、Mac OS、Macintoshは、Apple Inc. の商標です。

- その他、本書に記載されている商品名／社名などは、一般の商標ならびに登録商標です。

修理受付窓口のご案内

修理について

- 修理依頼品については、下記に示す弊社修理受付窓口にお送りいただくか、お求めいただいた販売店にご相談ください。
●保証期間中の修理につきましては、保証規定に従い修理いたします。
●保証期間後の修理につきましては、有料となります。ただし、製品終息後の経過期間によっては、部品などの問題から修理できない場合がありますのであらかじめご了承ください。

修理受付窓口（修理品送付先）

〒396-0111 長野県伊那市美すず 8268-1000
エレコムグループ修理センター（3番受入れ窓口）
TEL. 0265-74-1423 FAX. 0265-74-1403
受付時間：9:00～12:00、13:00～17:00
営業日：月曜日～金曜日（祝日、夏期、年末年始特定休業日を除く）
※弊社 Web サイトでは、修理に関するご説明やお問い合わせを掲載しています。
修理依頼書のダウンロードも可能です。
※お送りいただいた控えがお手元に残る方法でお送りいただけます。
お預けいたします。
※上記電話番号では、修理に関する技術的なお問い合わせや修理が必要かどうかについてのお問い合わせは、弊社テクニカルサポートにご連絡ください。
・ オンサイト保守サービス、ピックアップサービスなどのサービスを指します。
これらのサービスは対象製品が限られています。
また、有償の場合や対象期間内無償の場合など、内容は異なります。
詳しくは弊社 Web サイトをご参照ください。

修理ご依頼時の注意事項

- ・お送りいただく際の送料および、梱包費用は保証期間の有無を問わずお客様のご負担になります。
・購入年月の確認できる保証書、またはレシート、保証書シールなど、ご購入者が確認できるものを修理依頼品に添付して下さい。
・必ず、「お名前」の記入された「ご連絡先（ご住所・電話番号）」、「故障の状態」を書面にて添付してください。
・保証期間経過後の修理については、お見積りの必要の有無、または修理限度額および連絡先を明示のうえ、修理依頼品に添付して下さい。
・お送りの際は、緩衝材に包んでダンボール箱（本製品の梱包箱、梱包材を推奨します）等に入れて、お送りください。
・お送りいただく際の送付状況は、大切に保管願います。

保証規定

■ 保証内容
製品添付のマニュアル、文書、説明ファイルの記載事項にしたがって正常なご使用状態で故障した場合には、本保証書に記載された内容に基づき、修理・交換・修理代金の返却等の修理を実施する場合があります。
本保証書は日本国内においてのみ有効です。

■ 保証適用外事項
保証期間内でも、以下の場合は有償修理となります。
1. 本保証書の提示いただけない場合。
2. 本保証書の所定事項の未記入、あるいは序号が書き換えた場合。
3. 本製品の修理や修理活動の運営に障害がある場合、お預けいかで修理せないために生じた故障、損傷の場合。
4. 火災、水害、落雷、落雷による天災地災、または異常電圧等による故障、損傷の場合。
5. 接地されている他の機器に起因して、本製品が故障、損傷が生じた場合。
6. 弊社および弊社が指定するサービス機関以外で、修理、調整、改良された場合。
7. マニュアル、文書、説明ファイルに記載の使用方法、およびご注意に反するお取り扱いによって生じた故障、損傷の場合。

■ 免責事項
本製品の故障または使用によって生じた、お客様の保存データの消失、破損等について、保証するものではありません。直接および間接の損害について、弊社は一切の責任を負いません。

エラースキップ機能搭載 2BAY デュプリケータ セットアップガイド

2018年 5月 第2版 LHR-2BDPU3ES_SG V02

ロジテックINAソリューションズ株式会社

© 2018 Logitec INA Solutions Co., Ltd. All rights reserved.